



Horizonte científico y literario del trauma en Colombia: un breve análisis bibliométrico

Scientific and literary horizon of trauma in Colombia: a brief bibliometric analysis

Horizonte científico e literário do trauma na Colômbia: uma breve análise bibliométrica

Juan Santiago Serna-Trejos^{1, 2, a, b} , Stefanya Geraldine Bermudez-Moyano^{3, c} ,
Diego Gerardo Prado-Molina^{1, b, d} 

Sr. editor:

Se define el trauma como cualquier daño a la integridad física de una persona. La etiología de este puede ser de índole mecánico, energético, térmico, eléctrico, entre otros. La intencionalidad puede ser objetivada de forma premeditada o no (1, 2). Por lo que evaluar cuáles son los temas de investigación más destacados en esta área implica un valioso ejercicio que permite detectar limitaciones en la investigación existente, identificar brechas en el conocimiento y determinar si las políticas de salud pública responden adecuadamente a las cuestiones relacionadas con la prevención y el manejo del traumatismo de todas las formas en Colombia. Según el Departamento Administrativo Nacional de Estadística Colombiano (DANE), en lo que va del año 2023, el traumatismo se encamina como una de las diez principales causas de mortalidad, atribuyéndose el octavo puesto, con cerca de 2079 muertes por agresión con disparo de

armas de fuego y a las no especificadas: calles y carreteras (3).

En Colombia, según Web Of Science (WoS), catalogada como una de las bases de datos con mayor citación y trascendencia a nivel global por contener un gran número de revistas indexadas (4, 5), se encontró que para el último año (2023), la investigación en trauma se centró en las siguientes diez grandes temáticas: lesión cerebral traumática, fútbol, ligamento cruzado anterior, células madres mesenquimales, regeneración nerviosa, leptospirosis, venas varicosas, fractura de cadera, seguridad vial y trastorno de estrés postraumático (Ptd) (figura 1). Se ha producido a en este período de tiempo un aproximado de 242 artículos, en diferentes modalidades (artículos originales, revisiones, cartas al editor, entre otros), los cuales, en su mayoría, correspondieron a artículos originales (154 artículos) (tabla 1). El 96 % de estos han sido escritos en idioma inglés y el restante en español.

¹ Universidad ICESI. Cali, Colombia.

² Universidad de Cuauhtémoc. Aguascalientes, México.

³ Hospital Universitario del Valle, Unidad de Cuidado Intensivo. Cali, Colombia.

^a Médico residente de Medicina Interna.

^b Magister en Epidemiología.

^c Médico.

^d Médico residente de Pediatría.



Figura 1. Temas de mayor impacto sobre la producción científica sobre trauma en Colombia en 2023. Elaboración propia a través de la ejecución de búsqueda en la base de datos de WoS, con el análisis estadístico de R® y Rstudio®; Bibliometrics® y Biblioshine®. Se empleó la estrategia de búsqueda: (((((((ALL=(Wounds and Injuries)) OR ALL=(Trauma)) OR ALL=(Traumas)) OR ALL=(Injuries)) OR ALL=(Injury)) OR ALL=(Wounds)) OR ALL=(Injury, Research-Related)) OR ALL=(Research Related Injuries). Refined by: countries/regions: COLOMBIA; publication years: 2023.

Tabla 1. Información general acerca de la producción científica sobre trauma en Colombia en 2023.

Descripción	Resultados
Información principal de los datos	
Período	2023:2023
Recursos (revistas, libros, etc.)	201
Documentos	242
Crecimiento anual (%)	0
Edad promedio de los documentos	0
Citas promedio por documento	0,4876
Referencias	13497
Contenido de los documentos	
Palabras clave (ID)	1044
Palabras claves de autor (DE)	972
Autores	
Autores	3155
Autores de documentos de un solo autor	3
Colaboración de autores	
Documentos de un solo autor	3
Coautores por documento	14,8
Coautorías internacionales (%)	61,57
Tipos de documentos	
Artículo	154
Artículo; <i>data paper</i>	1
Artículo; acceso temprano	23
Artículo; artículo de congreso	1
Artículo bibliográfico	1
Corrección	1
Corrección; acceso temprano	1
Editorial	3
Carta	2
Resumen de reuniones	3
Revisión	46
Revisión; acceso temprano	6

Elaboración propia a través de la ejecución de búsqueda en la base de datos de WoS, con el análisis estadístico de R® y Rstudio®; Bibliometrics® y Biblioshine®. Se empleó la estrategia de búsqueda: ((((((ALL=(Wounds and Injuries)) OR ALL=(Trauma)) OR ALL=(Traumas)) OR ALL=(Injuries)) OR ALL=(Injury)) OR ALL=(Wounds)) OR ALL=(Injury, Research-Related)) OR ALL=(Research Related Injuries). Refined by: countries/regions: COLOMBIA; publication years: 2023.

Los autores con más contribuciones en esta temática en Colombia fueron Reyes LF (4 artículos) y Rubiano AM (4 artículos), quienes involucraron campos de investigación relacionados con la cirugía de trauma y emergencia, ortopedia, terapia enterostomal, psiquiatría y psicología. Las universidades locales con mayor

aporte a la producción científica acerca de la salud mental en Colombia fueron la Universidad de Antioquia, la Pontificia Universidad Javeriana y la Universidad de los Andes. Las palabras claves más utilizadas en la realización de esta literatura fueron «management», «outcomes», «risk», «guidelines» e «injury».

Se puede dilucidar que, en Colombia, la investigación sobre trauma presenta un panorama real y aterrizado a la realidad, donde el tema de principal interés se encuentra correlacionado con la lesión cerebral traumática, siendo esta una de las principales causas de mortalidad en el país, apoyado de palabras clave que establecen un vínculo en el interés de generar documentos relacionados con tratamiento, desenlaces, riesgo y guías de práctica clínica.

Es fundamental implementar tácticas que impulsen la creación de innovadores productos destinados a estimular la investigación de este tema, tanto a nivel local como internacional, tal como el ejercicio que estamos realizando actualmente. Este ejercicio nos permite seguir la pista de los avances científicos relacionados con la demencia, un tema de gran importancia en los ámbitos médico, social, político, económico y cultural.

Conflicto de intereses: Los autores declaran no tener conflicto de intereses.

Financiamiento: Autofinanciado.

Contribución de autoría: Todos los autores han contribuido en la elaboración del presente manuscrito.

Correspondencia:

Juan Santiago Serna-Trejos

Contacto: juansantiagosernatrejos@gmail.com

REFERENCIAS

1. Van Ditshuizen JC, Sewalt CA, Palmer CS, Van Lieshout EM, Verhofstad MH, Den Hartog D, et al. The definition of major trauma using different revisions of the abbreviated injury scale. *Scand J Trauma Resusc Emerg Med* [Internet]. 2021; 29(1): 71. Disponible en: <https://doi.org/10.1186/s13049-021-00873-7>
2. Thompson L, Hill M, Shaw G. Defining major trauma: a literature review. *Br Paramed J* [Internet]. 2019; 4(1): 22-30. Disponible en: <https://doi.org/10.29045/14784726.2019.06.4.1.22>
3. Departamento Administrativo Nacional de Estadística (CO). Estadísticas vitales: visor interactivo de nacimientos y defunciones e información técnica [Internet]. DANE; 2023 [consultado el 8 de octubre de 2023]. Disponible en: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/nacimientos-y-defunciones>
4. Chaparro-Martínez EI, Álvarez-Muñoz P, D'Armas-Regnault M. Gestión de la información: uso de las bases de datos Scopus y Web of Science con fines académicos. *Univ Cienc Tecn* [Internet]. 2016; 20(81): 166-175. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1316-48212016000400003&lng=es.
5. Marín TD, Arriojas DD. Revistas ambientales latinoamericanas en Scopus y WoS en 2019: relación con indicadores ambientales. *Bibliotecas* [Internet]. 2021; 39(2). Disponible en: <https://doi.org/10.15359/rb.39-2.3>